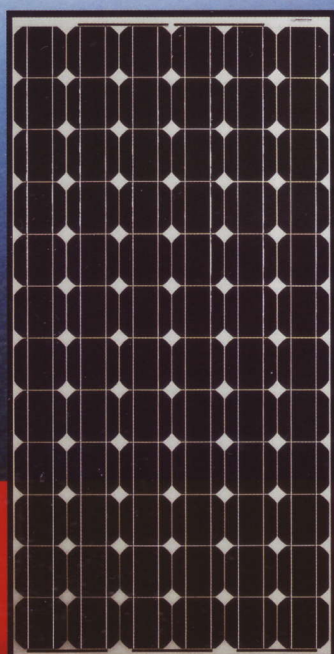
カナディアン・ソーラー

3kW&5kW住宅用太陽光発電システム

Eco Life from Canada

...and solar energy too!

CS5Aシリーズ

太陽光発電で実現する
エコ＆クリーンな次世代エネルギー

10年
システム保証

カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社

そろそろ“ソーラー生活”はじめませんか？

世界トップクラスの確かな技術で、
家族にも、地球にもやさしいソーラー発電を。

“Canada’s No.1 Solar Brand”

CanadianSolar

世界のギガワット（10億Watt）メーカー
カナディアン・ソーラーには、グローバルでの確かな実績があります。

２００１年にカナダで設立されたカナディアン・ソーラーは、太陽電池の総合メーカーです。シリコンインゴットから、ウェハー、セル、システムに至るまで一貫した生産体制により、ヨーロッパ、アメリカ、アジアを中心に世界的に事業を展開しています。住宅用太陽光発電とともに、大規模発電所においても多くの実績があります。豊富な経験とノウハウ、テクノロジーにより、世界トップクラスの高効率太陽電池を提供しています。信頼性の高い、高品質な製品で、エコロジーエコノミーなライフスタイルを求めるお客様へソーラーソリューションを提供します。

カナディアン・ソーラー

●カナディアン・ソーラー拠点

地球にも家族にもエコ！

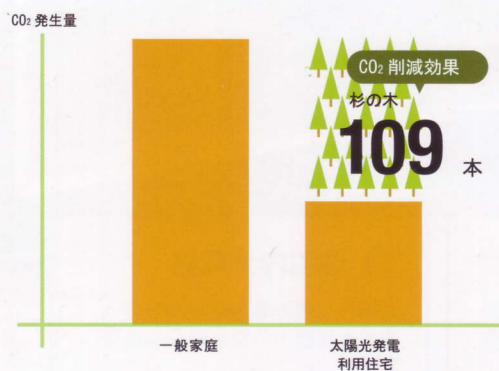
家計にやさしい光熱費用の削減効果

太平洋側の天候のよい地域では、太陽光発電による電気代の削減効果は年間約**80,000**円程度期待できます。新たな買取制度が始まると、電気代節約の経済効果はさらに高まります。

※発電力量は太平洋側の平均日射量を想定して当社シミュレーションにて計算しました。
※上記の数値は、3.24Kwの太陽光発電システムを基に算出しています。
※電気代算出は従量電灯契約、時間帯別電灯契約の電気料金を基にして計算しました。
※新しい買取制度は平成22年度に実施される予定です。
※電気代節約の経済効果は、新たな買取制度の内容や昼間の電気使用量によって異なります。

...and solar energy too!

CO_2排出を削減します

太陽光発電（住宅用3.24kWシステム）を利用すれば、CO_2排出量は一般家庭の半分以下に。年間約1,058kg（＝杉の木109本分）のCO_2削減効果が得られます。

石油資源を節約します

太陽光発電（住宅用3.24kWシステム）を利用すれば、火力発電の原料である石油資源を節約できます。
年間約750L（＝灯油缶42本分）の節約が可能です。

※上記の環境貢献数値は太陽光発電協会（JPEA）発行の「表示に関する業界自主ルール」に基づき計算したものです。本システムによる年間の発電電力量は、一般的な南向き設置を想定し3303kWh/年としています。太陽光発電によるCO2削減効果は0.315kg-CO2/kWhとしています。また火力発電での石油消費量は0.227L/kWhとしています。

Ecology & Economy

毎日の暮らしに エコロジー＆エコノミー

快適性と経済性を実感。太陽光発電システム構成。

※余った電気を電力会社へ売却

1 太陽電池モジュール

太陽の光から直流電力をつくります。

2 接続箱

屋根上の太陽電池モジュールからの配線をまとめるものです。誘導雷による高電圧から各装置を保護する機能があります。

電気製品

計測ユニット

電流センサ

3 パワーコンディショナ

太陽電池でつくられた直流電気を電力会社と同じ交流電力に変換します。

4 発電モニタセット

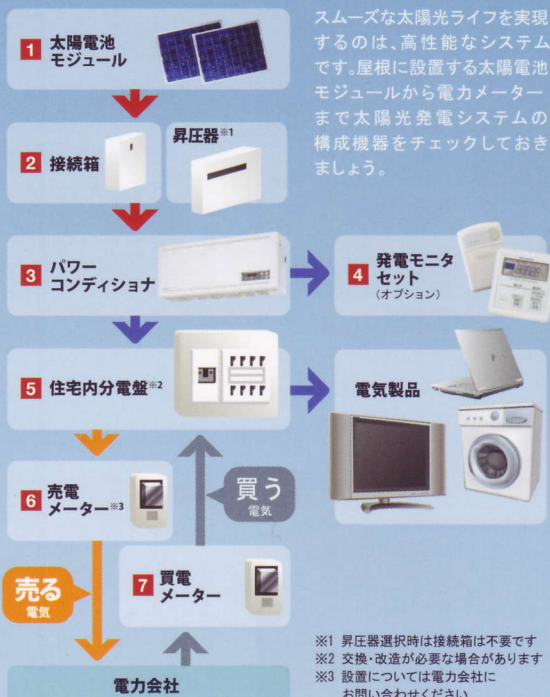
計測ユニット、電流センサ、発電モニタのセット。太陽光発電の発電状況をみることができます。

5 住宅内分電盤

太陽光発電と電力会社からの電力を家庭内の電気製品に送ります。

7つのアイテムが実現する 環境にやさしいエコな暮らし

スムーズな太陽光ライフを実現するのは、高性能なシステムです。屋根に設置する太陽電池モジュールから電力メーターまで太陽光発電システムの構成機器をチェックしておきましょう。

※1 昇圧器選択時は接続箱は不要です
※2 交換・改造が必要な場合があります
※3 設置については電力会社にお問い合わせください

■ パワーコンディショナ CS-3000J CS-5000J

- 業界トップクラス※の変換効率、静かさ
- アラーム機能で万一の異常をお知らせ
- 高級感にあふれ、インテリアにも調和

※ 2009年2月現在

■ 発電モニタセット（オプション） CSM-01J

- リビングで発電状況を確認可能
- CO_2削減量も表示可能

電力会社

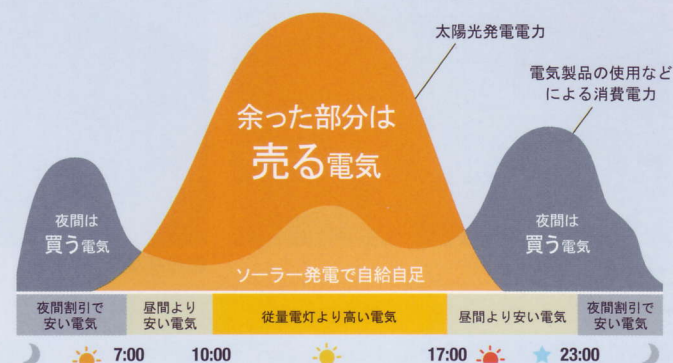
7 買電用メーター

電力会社から購入する電力量メーターです。夜間や雨天など太陽光発電電力よりも消費電力が多い時に購入する電力量を計ります。

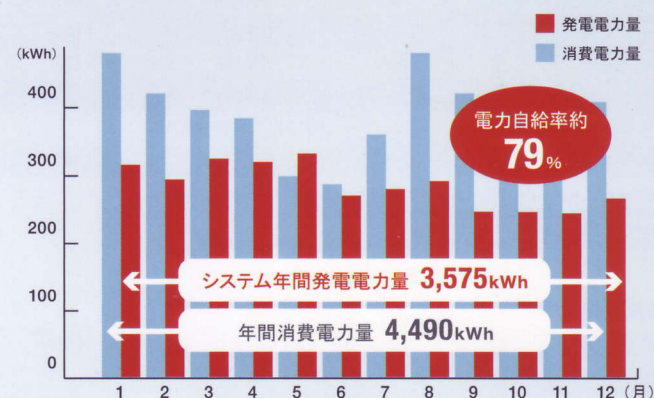
6 売電用メーター

太陽光発電＞家庭内で使用する電力の場合、余った電力を電力会社に売ることができます。この売電する電力量を計ります。

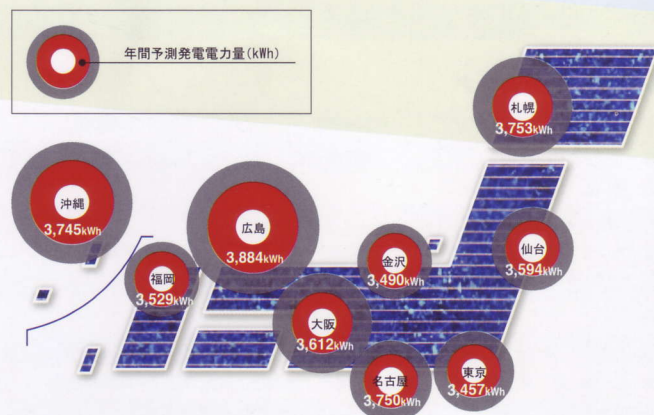
余った電気は、電力会社が買い取ります

日中の消費電力は自給自足し、余った電気は電力会社に自動的に売ることができます。発電量のない夜は、電力会社から割安の電気を購入できるので安心です。

※上記は一般的な家庭内の電気製品の使用をイメージ化したものです。また太陽光発電は晴れの日を想定していますので、実際には天候などの条件によりこのイメージとは異なります。

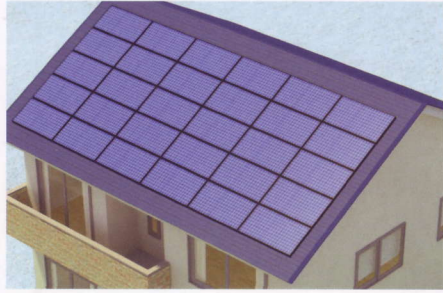
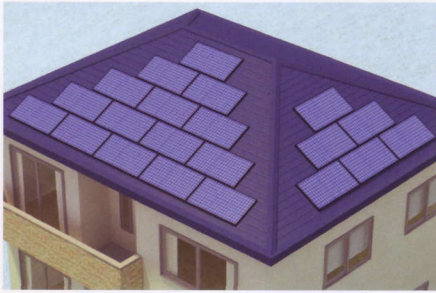
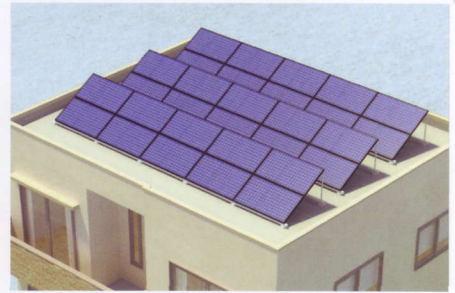
消費電力の約8割を、太陽光発電で

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムは、高い発電性能が魅力です。一般家庭で消費する電力の約79%の電気をつくります。

※太陽光発電システムは3.24kW。※発電電力量は太平洋側の平均日射量を想定して当社のシミュレーションにて計算しました。※年間消費電力量は住環境計画研究所「家庭用エネルギーハンドブック」を参考にしています。

家計へのうれしい経済効果

3.24kWシステムの場合

※本シミュレーションの発電電力量は、お客様が設置する太陽電池モジュール容量・設置方位・設置角度をもとに、標準的な太陽電池やパワーコンディショナその他機器の損失を加味し、（財）日本気象協会発行、平成12年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託業務成果報告書、太陽光発電システム実用化技術開発、太陽光発電利用システム・周辺技術の研究開発（最適設計のための気象データの研究開発）を用いて作成しています。

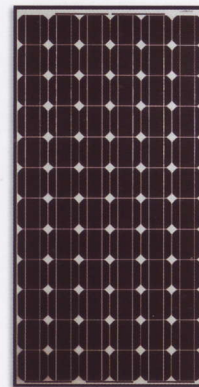
設置の方法

あらゆる屋根形状に、お取り付けが可能です。

切妻屋根

寄棟屋根

陸屋根

太陽光発電システムの構成と仕様

■ 太陽電池モジュール

型名	CS5A-180M	CS5A-185M	CS5A-190M
タイプ	単結晶		
公称最大出力	180W	185W	190W
公称最大動作電圧	36.1V	36.4V	36.6V
公称最大動作電流	4.99A	5.09A	5.19A
公称開放電圧	44.6V	44.6V	44.8V
公称短絡電流	5.34A	5.46A	5.52A
質量	15.5kg		
外形寸法（mm）	H1,595×W801×D40		
希望小売価格（税込）	113,400円	117,327円	121,695円

※表記の数値は、JIS C 8918で規定されているAM1.5、放射照度1000W/㎡、モジュール温度25℃の値です。
※太陽電池モジュール表面の色調が、製造及び設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なることがありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではございません。
※表記中の太陽電池モジュールの他にも出力の異なる太陽電池モジュールの供給が可能です。

CS5Aシリーズ

■ 接続箱

型名	KTN-PVB4C-03M	KTN-PVB6C-03M
定格電圧	300V	
最大入力電圧	450V	
回路数	最大4回路	最大6回路
使用温度	-10℃～50℃	
機能	逆流防止ダイオード、サージアブソーバ内蔵	
本体材質	耐候性樹脂	
外形寸法（mm）	W344×H295×D115	
設置場所	屋外設置	
希望小売価格（税込）	33,600円	36,750円

■ 発電モニタセット（オプション）

型名		CSM-01J
表示ユニット	表示画面	白黒
	電力計測	単相3線計測(電圧)/2相計測(電流)
	表示画面	発電電力、積算発電電力量、CO2削減量、運転状態
	電源供給	DC12(無極性)
	質量	約200g
	外形寸法(mm)	W116×H128×D19
	ケース	ABS樹脂（白色）
	取付方式	壁掛け
	データ転送速度	600BPS
	データ更新間隔	1秒毎
希望小売価格(税込)		28,350円

■ パワーコンディショナ

型名	CS-3000J	CS-5000J
定格出力	3.0kW	5.0kW
定格入力電圧	DC250V	
入力運転電圧範囲	DC115～380V	
電力変換効率	95.5%	95.0%
定格周波数	50Hz/60Hz	
相数	単相2線式（単相3線に接続）	
絶縁方式	トランスレス方式	
連系保護装置	系統不足電圧 / 過電圧 / 周波数低下 / 周波数上昇	
単独運転検出	受動的方式、能動的方式	
質量	14.4kg	24.0kg
外形寸法（mm）	W430×H240×D140	W635×H250×D170
設置場所	屋内用	
対応発電モニタセット	CSM-01J（オプション別売）	
希望小売価格（税込）	299,250円	472,500円

※周囲温度が25℃以上の場合及び系統電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により出力を制限することがあります。

■ マルチアレイコンバータ

型名		CS-DC4
使用環境条件		-15℃～40℃
入力電圧範		DC45V～300V
太陽電池入力回路	入力回路数	4回路
	1回路最大入力電流	8.4A
	昇圧回路電力変換効率	97%（定格入力時）
太陽電池出力回路	出力回路数	1回路
	出力回路定格電流	30A
質量		13.2kg
外形寸法（mm）		W500×H276×D160
設置場所		屋外または屋内設置（屋外に設置する場合は防水工事が必要）
希望小売価格（税込）		168,000円

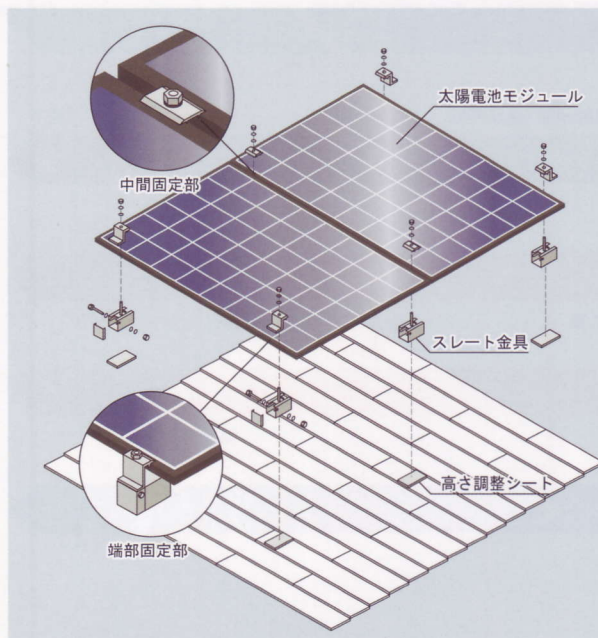
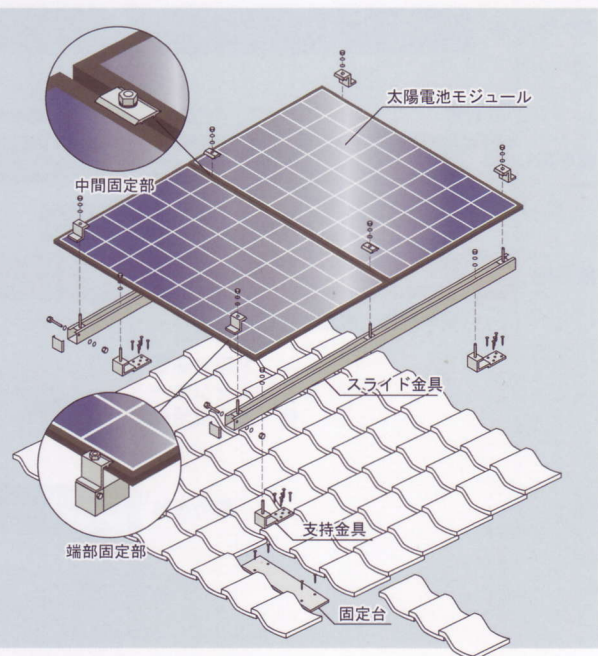
※塩害地域では屋外設置不可

太陽光発電システム仕様表

パワーコンディショナ	接続箱	直列入力枚数/回路			最大接続枚数		
		CS5A-180M	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-180M	CS5A-185M	CS5A-190M
CS-3000J	KTN-PVB4C-03M	4～8枚			20枚	18枚	18枚
	CS-DC4	2～6枚					
CS-5000J	KTN-PVB4C-03M	4～8枚			32枚	30枚	30枚
	KTN-PVB6C-03M	4～8枚					
	CS-DC4	2～6枚			24枚		

※太陽電池容量はJIS規格に基づいて、算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。瞬時発電電力は最適条件（真南設置時・設置角度30°）の場合、最大でも次の損失により太陽電池容量の70～80%程度になります。
太陽電池損失・素子温度上昇による損失：（3～5月、9～11月）・・・15%、（6～8月）・・・20%、（12～2月）・・・10%。パワーコンディショナ損失：8%。その他損失（受光面の汚れ・配線・回路ロス）：7 %。
更に実使用時の出力は日射の強さ・設置条件（方位・角度・陰などの周辺環境）、地域差及び温度条件により異なります。

安全かつ美しく、カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュール設置方法

■ スレート瓦タイプ

■ 和瓦タイプ

CanadianSolar の 太陽光発電システムなら 長期間の性能をお約束します

カナディアン・ソーラーは、10年間のシステム全体の保証に加えて、太陽電池モジュールについては25年の出力保証を実施しています。設置後も太陽光発電システムを長期間安心してご使用いただけます。

注意
※保証の詳細につきましてはご購入の際に、販売店へお問い合わせください。
※お客様の故意による故障の場合は、保証できない場合があります。

25年 太陽電池モジュール 出力保証

25年太陽電池モジュール出力保証

太陽電池モジュールの出力は、２５年間の保証を実施しています。
出力保証範囲は仕様書で規定されている最大出力の８０%以上とします。

10年 システム保証

10年システム保証

施工認定IDを取得した施工者による認定金具での設置をされた場合、太陽電池モジュールの出力、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台について保証を実施しています。

公的補助金制度が充実

住宅用太陽光発電システムは国や自治体の補助金などを受けることができます。

国の補助金制度

国では、太陽光発電システムの導入促進を図る補助金制度を実施しています。（2010年4月現在）
例えば「住宅用太陽光発電導入支援対策補助事業（平成22年度補正予算）」利用でカナディアンソーラーの住宅用太陽光発電システム（3.24kW）を導入した場合、226,800円の補助金が支給されます。
募集期間や条件など詳しいことは太陽光発電普及センター（http://www.j-pec.or.jp/）へお問い合わせください。

地方自治体の補助金制度

地方自治体の補助金制度は自治体ごとに異なるため、お住まいの地域の補助金制度については、販売店にお問い合わせください。

税控除について

一定の条件に従って太陽光発電システムを設置した場合には、所得税の控除を受けることができます。詳しくは最寄りの税務署または販売店にお問い合わせください。

導入のスケジュール

太陽光発電のことなら、おまかせください。
ご相談から各種申請代行・設置まで、私たちがサポートします。

step 1 ご計画・ご相談

step 2 ご契約・各種申請

step 3 設置・運転開始

step 4 保証書・補助金受取り

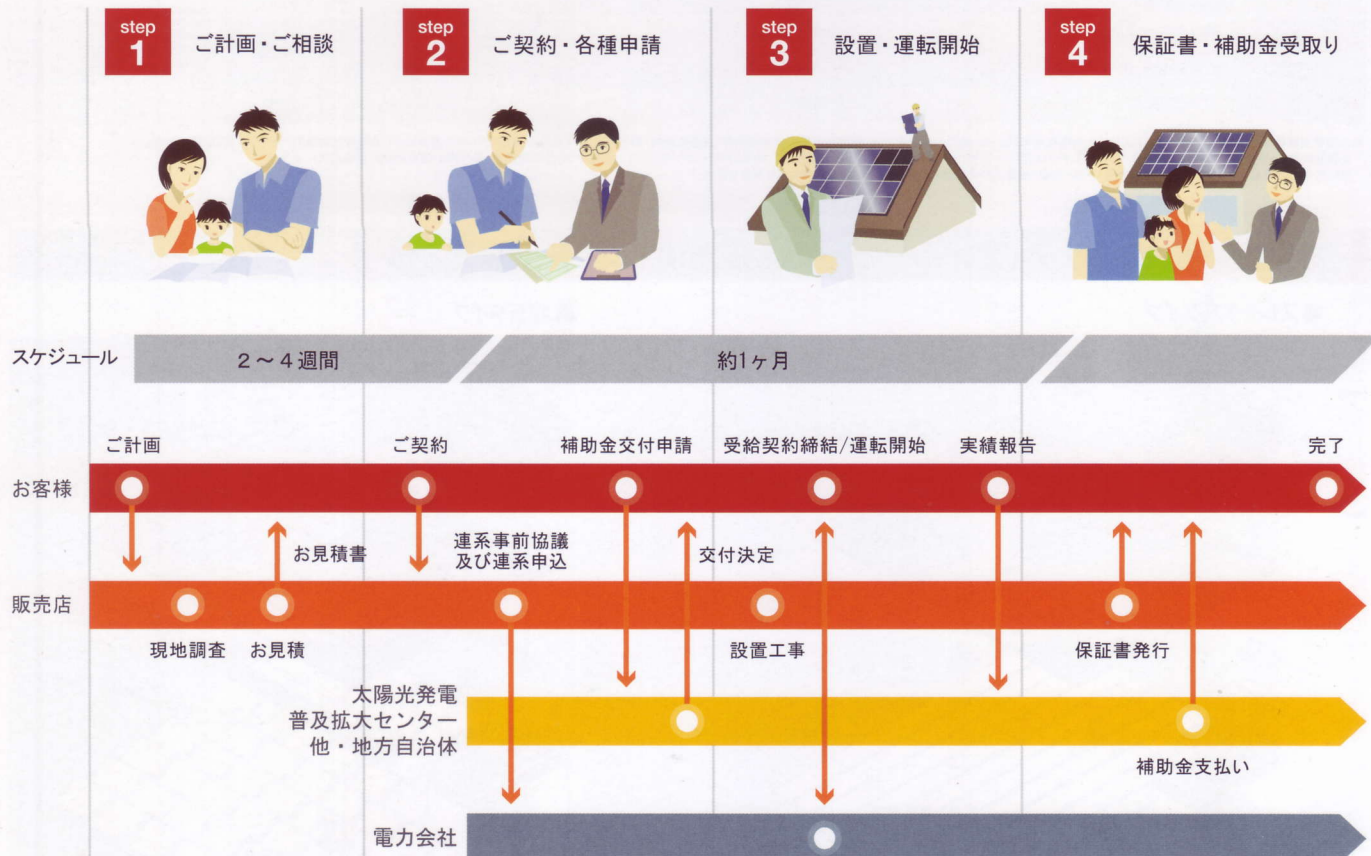
スケジュール　2～4週間　約1ヶ月

お客様：ご計画　ご契約　補助金交付申請　受給契約締結/運転開始　実績報告　完了

お見積書　連系事前協議及び連系申込　交付決定

販売店：現地調査　お見積　設置工事　保証書発行

太陽光発電普及拡大センター他・地方自治体：補助金支払い

電力会社

機器設置に関するご注意

- D種（第3種）設置工事（アース工事）を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュールは積雪荷重5,400Paに耐える設計です。積雪の多い地域では特殊設計の取り付け架台が必要になります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんのでご注意ください。
- パワーコンディショナは低周波の音を感じることがあります。設置場所にご注意ください。

安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。絶対内部を手で触れないようにお願いします。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

販売店

CanadianSolar

カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社
〒160-0022
東京都新宿区新宿1丁目9-7 3F　Tel: 03-5312-7301　Fax: 03-5312-7302
（月曜～金曜 9:00～18:00、ただし祝祭日を除く）
http://www.canadiansolar.co.jp

※ 製品・販売店に関するお問い合わせ

フリーコール 0120-322-170

本社
650 Riverbend Drive, Suite B,Kitchener, Ontario Canada N2K 3S2
Tel: +1(519) 954 2057　Fax:+1(519) 954 2597
http://www.canadiansolar.com

PRT-SYS-MJPV04

・このカタログは再生紙を使用しています。
・このカタログは、環境に配慮し大豆油インクを使用しています。

このカタログの記載内容は2010年06月現在のものです。